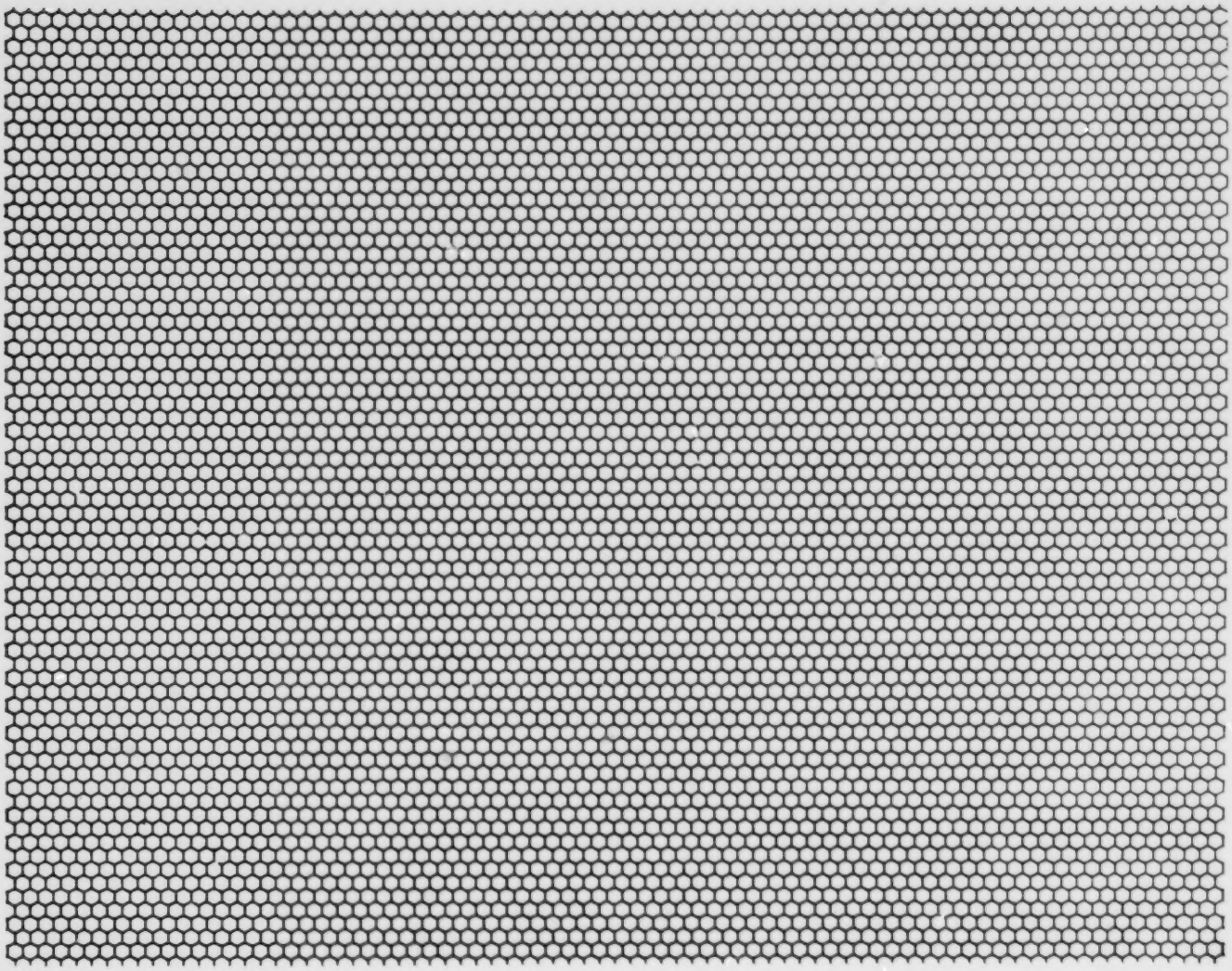


Rapport annuel informatique 1987-1988

Août 1988

Québec

89-02677/

© Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation, 1988

ISBN 2-550-13732-9

Dépôt légal — troisième trimestre 1988
Bibliothèque nationale du Québec

Rapport annuel informatique du ministère de l'Éducation 1987-1988

TABLE DES MATIÈRES

		Page
CHAPITRE 1	**Évaluation de l'informatique et faits saillants.**	1
1.1	L'informatique au ministère de l'Éducation.	3
1.2	L'évaluation des bénéfices de l'informatique.	9
CHAPITRE 2	**Dépenses informatiques**	17
2.1	Tableau 1: Coûts informatiques par catégorie de dépenses	19
2.2	Tableau 2: Effectifs utilisés et traitements par corps d'emploi et par fonction de production	23
2.3	Tableau 3: Données complémentaires sur les ressources	27
CHAPITRE 3	**Les ressources**	31
3.1	Tableau 4: Coûts intégraux des ressources informatiques	33
3.2	Tableau 5: Coûts des services informatiques selon la source d'approvisionnement	37
3.3	Tableau 6: Coûts des ressources par fonction de production.	43
3.4	Tableau 7: Coûts unitaires des ressources par fonction de production	71
CHAPITRE 4	**Services rendus**	75
4.1	Tableau 8: Coûts informatiques par système pour services rendus à l'intérieur du ministère .	77
4.2	Tableau 9: Coûts informatiques par fonction de production pour services rendus à l'extérieur du ministère	89
CHAPITRE 5	**Clientèle desservie**	93
5.1	Tableau 10: Valeur des services informatiques rendus selon la clientèle desservie	95

Page

CHAPITRE 6 Recensement succint des équipements informatiques 99

6.1 Tableau 11: Ordinateur et unités périphériques . . . 101

CHAPITRE 7 La bureautique 107

7.1 Tableau 12: Micro-ordinateurs 109
7.2 Tableau 13: Appareils de traitement de textes . . 113
7.3 Tableau 14A: Dépenses en bureautique 117
7.4 Tableau 14B: Informations générales 121

CHAPITRE 8 Objectifs et orientations 125

8.1 Tableau 15: Développements majeurs prévus pour les années AS et AS + 1 127
8.2 Tableau 16: Télécommunications prévues pour les années AS et AS + 1 131

CHAPITRE I

ÉVALUATION DE L'INFORMATIQUE ET FAITS SAILLANTS

1.1 L'INFORMATIQUE AU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

1.1 L'INFORMATIQUE AU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

A. ORGANISATION

A.1 Organigramme:

Outre le Conseil supérieur de l'Éducation relevant du Ministre de l'Éducation, le Ministère est structuré en quatre grands secteurs:

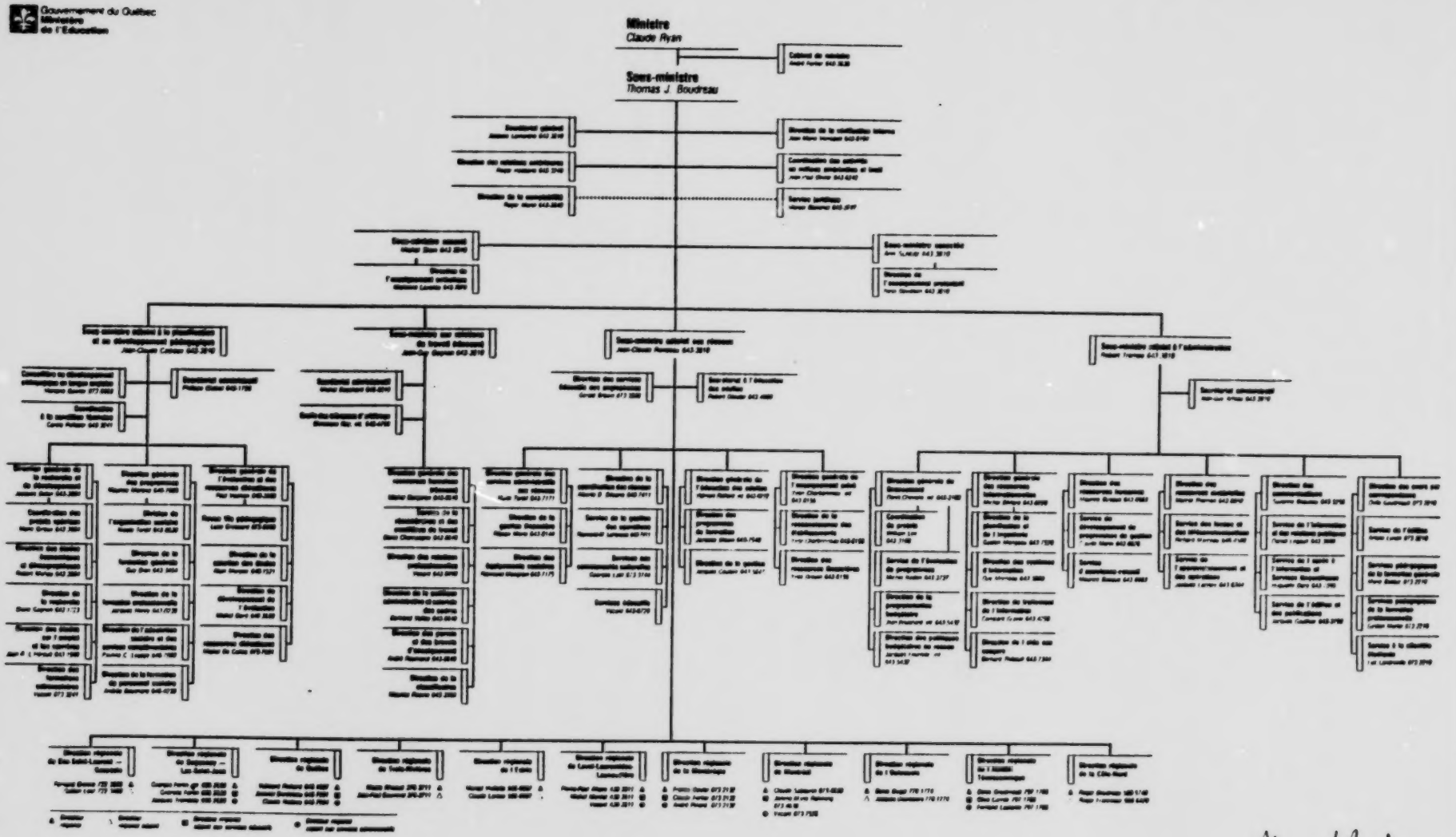
- le Secteur de la planification et du développement pédagogique
- le Secteur aux réseaux;
- le Secteur des relations du travail;
- le Secteur de l'administration;

chacun sous la responsabilité d'un sous-ministre adjoint.

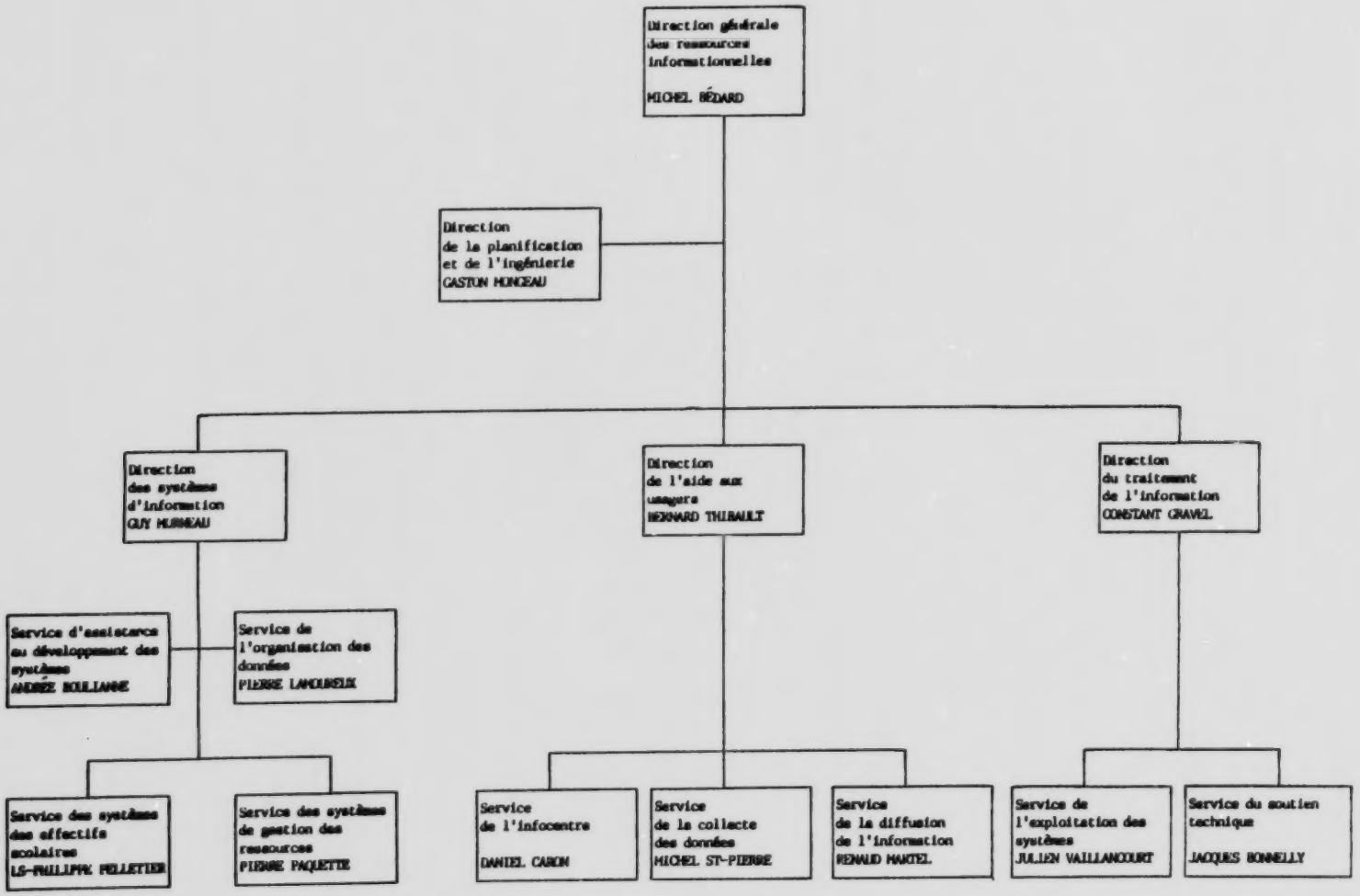
Chacune des unités administratives du ministère de l'Education est susceptible, à long terme, de devenir une unité de production de services informatiques. La principale demeure évidemment la Direction générale des ressources informationnelles dont l'action doit d'abord porter sur les systèmes prioritaires du Ministère.

Les organigrammes du Ministère et de la Direction générale des ressources informationnelles sont présentés aux pages suivantes.

Gouvernement du Québec
Ministère
de l'Éducation



Thomas J. Boudreau


Direction générale des ressources informationnelles
MICHEL BÉDARD
Direction de la planification et de l'ingénierie
GASTON MONCEAU
Direction des systèmes d'information
GUY MUSSEAU
Direction de l'aide aux usagers
BERNARD THIBAULT
Direction du traitement de l'information
CONSTANT GRAVEL
Service d'assistance au développement des systèmes
ANDRÉE BOILLARD
Service de l'organisation des données
PIERRE LAMOUREUX
Service des systèmes des effectifs scolaires
LS-PHILIPPE PELLETIER
Service des systèmes de gestion des ressources
PIERRE PAQUETTE
Service de l'infocentre
DANIEL CARON
Service de la collecte des données
MICHEL ST-PIERRE
Service de la diffusion de l'information
RENALD MARTEL
Service de l'exploitation des systèmes
JULIEN VAILLANCOURT
Service du soutien technique
JACQUES BONNELLY

B. BUDGETS

En 1987-1988, le budget du Ministère pour les dépenses de traitement, de fonctionnement et d'équipement s'élevait à 79,8$ millions (1). De cette somme, le Ministère consacrait 18 % soit 14,4$ millions à l'informatique (2).

C. EFFECTIFS

En 1987-1988, le Ministère comptait 1 243 postes réguliers (3). De ce nombre, 197,4 années-personnes ont été consacrées à l'informatique (4) soit une moyenne de 15,8% de l'effectif. De plus, le Ministère a utilisé un budget de 3,4 millions $ (1) pour ses ressources occasionnelles dont 20% (694 000 $) a été consacré à l'informatique.

---

(1) Service du budget du Ministère

(2) Tableau 1 du RAIM 1987-1988

(3) Les effectifs du Ministère (selon les cahiers de défense des crédits)

(4) Tableau 2 du RAIM 1987-1988

1.2 L'ÉVALUATION DES BÉNÉFICES DE L'INFORMATIQUE

1.2 L'ÉVALUATION DES BÉNÉFICES

L'évaluation des bénéfices de l'informatique au sein du ministère de l'Éducation a été concentrée, cette année, sur les trois systèmes suivants: les systèmes **ICARE** (Informations sur la Classification Académique Reconnue des Enseignants), **TICC** (Traitement Informatisé des Cours par Correspondance) et **SÉSAME** (Sanction des Études Secondaires Appliquée au Ministère de l'Éducation).

. Le système ICARE

Le système ICARE est devenu l'outil essentiel de la Direction de la classification des enseignants (DCE), en lui permettant de mieux assumer ses deux mandats spécifiques, soit l'évaluation de la scolarité de tous les enseignants des commissions scolaires et des collèges publics, en plus de plusieurs établissements d'enseignement privé, et la détermination de la correspondance des études de néo-québécois avec celles du système scolaire québécois actuel. Soulignons que c'est à partir de la classification académique qu'est établie la rémunération des enseignants. L'informatisation de ce secteur a donc permis de réaliser des bénéfices considérables, tant sur le plan financier que sur celui de la productivité.

Les bénéfices les plus significatifs de l'implantation du système ICARE ont été:

- l'élimination d'une charge de travail évaluée à 8 années-personnes;

- la réduction des délais de traitement des demandes de classification qui sont passés de 6 mois en 1981 à 15 jours ouvrables aujourd'hui; cette réduction est attribuable à l'informatique et à la mise en place d'autres mesures administratives;

- la reclassification salariale d'enseignants ayant permis de récupérer environ 2,2 M$ uniquement en 1980-1981;

- la réalisation d'autres projets ou études qui, autrement, auraient nécessité des ressources additionnelles.

En plus d'avoir permis de réaliser ces bénéfices importants, le système ICARE a contribué largement à l'augmentation du service à la clientèle et de la productivité générale de la DCE, pour des coûts de développement d'environ 6 années-personnes et des coûts d'exploitation de l'ordre de 236 000 $ annuellement.

. Le système TICC

Faisant face à des problèmes semblables de lourdeur administrative et de délais excessifs dans le traitement des dossiers, le système TICC a permis à la Direction des cours par correspondance d'assumer pleinement sa tâche et d'offrir à sa clientèle un service de qualité jusqu'alors jamais égalé. En effet, l'utilisation du système permet actuellement de traiter une inscription et sa confirmation à l'intérieur de 12 jours ouvrables plutôt qu'en 7 semaines auparavant.

Le système TICC a pris en charge le traitement complet des dossiers, soit à partir de l'inscription d'un élève jusqu'à l'émission d'une attestation d'étude, en plus de supporter la gestion du matériel didactique, la gestion des revenus et dépenses, le suivi pédagogique des étudiants, la circulation et la correction des devoirs.

D'une façon générale, l'utilisation de ce système a permis à cette direction d'accroître substantiellement la qualité et la quantité des services offerts, sans augmentation proportionnelle du personnel. En effet, la clientèle étudiante des cours par correspondance est passée de 5 000 en 1981 à 37 000 en 1988, tandis que le personnel s'est accru d'un facteur d'environ 3.6 (de 23 à 83 années-personnes) en plus d'effectuer des tâches jusqu'alors négligées. De plus, l'élimination d'activités manuelles répétitives a eu pour effet d'enrichir les tâches du personnel de cette direction.

À partir d'un investissement initial de développement d'un peu plus de 7 années-personnes et des coûts d'exploitation de 196 000 $ par année, la Direction des cours par correspondance peut maintenant faire la promotion de ses services et mieux répondre aux attentes grandissantes de la population en matière de formation à domicile.

. Le système SESAME

Le système SÉSAME a été créé pour répondre aux besoins générés par l'implantation en 1982 d'un nouveau régime pédagogique. La désuétude de l'ancien système (EXAMENS) ne permettait pas de prendre en compte ces nouveaux besoins.

En 1986, la refonte du système informatique a permis de satisfaire aux exigences signifiées dans les avis émis par différents intervenants dont le Conseil supérieur de l'Éducation et le Bureau du sous-ministre.

Le système SÉSAME étant l'outil de base développé pour supporter la sanction des études secondaires, offre un bon nombre d'avantages à ses utilisateurs:

- il permet d'analyser les dossiers d'élèves selon le régime de sanction d'appartenance (trois régimes coexistent et sont utilisés dans le système présentement);

- il permet à la Direction générale de l'évaluation et des ressources didactiques (DGERD) d'assumer la totale responsabilité de la gestion de son système et des règles de sanction;

- il permet des règles plus strictes de confidentialité, de sécurité et d'intégrité des données;

- il permet de diffuser une information complète des résultats d'examens aux organismes scolaires;

- il a amélioré grandement le service à la population tel que l'émission sur le champ de relevés de notes;

- il a facilité le travail de la DGERD tout en permettant un contrôle serré des opérations et un entretien plus facile du système.

Sans le système SÉSAME, il n'aurait pas été possible d'administrer les changements et l'évolution des trois régimes de sanction, ni d'apporter les avantages énumérés ci-haut.

Ce système est à la fois le plus récent et le plus gros des trois systèmes présentés ici; sa mise en place s'est terminée au début de 1986. Il permet, de façon annuelle, le traitement des résultats d'examens (près de 3 000 000 de résultats et environ 750 000 feuilles de réponses annuellement) et la publication des documents officiels s'y rapportant (environ 400 000 relevés de notes et 80 000 diplômes à chaque année).

Malgré l'évolution des charges amenées par l'implantation des régimes de sanction, de la formation professionnelle chez les jeunes, des examens de français écrit de secondaire V, la modernisation de ce système a permis de réduire de 18 à 15,5, le nombre d'agents affectés à la sanction annuellement.

En conclusion, la réalisation de ces trois systèmes essentiels a permis au Ministère d'assumer pleinement ses engagements dans ces secteurs et d'améliorer ses services auprès de sa clientèle tout en provoquant un impact positif sur son personnel. Globalement, l'informatisation de ces activités a été plus que bénéfique dans l'ensemble et ce, tant pour la clientèle, le personnel que pour les partenaires du ministère de l'Éducation.

CHAPITRE 2

DÉPENSES INFORMATIQUES

2.1 TABLEAU 1

COÛTS INFORMATIQUES PAR CATÉGORIE DE DÉPENSES

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 01

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 1 — COUTS INFORMATIQUES PAR CATEGORIE DE DEPENSES

		ANNEE AP-1 **1986-1987**		ANNEE AP **1987-1988**		ANNEE AC **1988-1989**		ANNEE AS **1989-1990**		ANNEE AS+1 **1990-1991**	
		000$	%	000$	%	000$	%	000$	%	000$	%
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT											
1 TRAITEMENTS,SALAIRES ET ALLOCATIONS		6681.2	45.1	6713.3	46.7	7534.7	49.1	7805.7	47.4	8120.6	46.6
2 AUTRES REMUNERATIONS		540.9	3.6	690.0	4.8	646.0	4.2	652.3	4.0	672.4	3.9
3 SERVICES DE TRANSPORT ET DE COMMUNICATION		61.5	.4	60.7	.5	63.7	.4	66.9	.4	70.2	.4
4 SERVICES PROFESSIONNELS ADMINISTRATIFS ET AUTRES D'ORDRE CONTRACTUEL	A) ADMINISTRATION										
	B) TRAIT. INFOR-	125.1	.8	121.2	.8	120.3	.7	125.0	.7	130.0	.7
	C) MAIN D'OEUVRE	380.1	2.6	636.2	4.4	507.1	3.3	199.0	1.2	232.0	1.3
5 ENTRETIEN ET REPARATIONS	A) LOGICIEL	164.9	1.1	97.8	.7	100.0	.7	110.0	.6	120.0	.7
	B) MATERIEL	901.9	6.1	974.6	6.8	1249.0	8.1	1222.7	7.4	1323.9	7.6
	C) AUTRES										
6 LOYERS	A) LOGICIEL	626.4	4.2	811.8	5.6	900.0	5.9	990.0	6.0	1100.0	6.3
	B) MATERIEL	2979.1	20.1	2547.2	17.7	2780.7	18.1	3907.0	23.7	4207.0	24.2
	C) AUTRES										
7 FOURNITURES ET APPROVISIONNEMENT	A) PAPIER OU FORM.	385.0	2.6	207.0	1.4	215.0	1.4	260.7	1.6	271.9	1.6
	B) AUTRES FOUR.	129.8	.9	118.9	.8	125.0	.8	108.5	.7	113.2	.6
	C) FOUR NON INF.	107.2	.7	55.7	.4	58.5	.4	61.4	.4	64.5	.4
11 AUTRES DEPENSES		224.9	1.5	157.1	1.1	162.1	1.1	166.5	1.0	174.8	1.0
SOUS-TOTAL		13308.0	89.7	13191.5	91.7	14462.1	94.2	15675.7	95.1	16600.5	95.3
DEPENSES EN CAPITAL											
8 MATERIEL ET EQUIPEMENT	A) LOGICIEL	450.6	3.0	104.5	.7	87.9	.6	87.0	.5	92.0	.5
	B) MATERIEL	1075.4	7.3	1093.2	7.6	805.5	5.2	725.0	4.4	730.0	4.2
	C) AUTRES										
SOUS-TOTAL		1526.0	10.3	1197.7	8.3	893.4	5.8	812.0	4.9	822.0	4.7
TOTAL		14834.0	100.0	14389.2	100.0	15355.5	100.0	16487.7	100.0	17422.5	100.0
VARIATION					3-		6		7		5

Ministère des Communications

2.1.2 Observations sur le tableau 1

. Les dépenses pour les services professionnels ont augmenté de 50 % par rapport à 1986-1987. L'adaptation de certains de nos systèmes à la politique de formation professionnelle a nécessité le recours à de la main d'oeuvre contractuelle, ce qui explique en grande partie cette augmentation.

. Les dépenses totales de l'informatique ont diminué de 3% par rapport à 1986-1987.

2.2 TABLEAU 2

EFFECTIFS UTILISÉS ET TRAITEMENTS PAR CORPS D'EMPLOI

ET PAR FONCTION DE PRODUCTION

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 02

MIN 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 2 — EFFECTIFS UTILISES ET TRAITEMENTS PAR CORPS D'EMPLOI ET PAR FONCTION DE PRODUCTION — ANNEE AP 1987-1988

UNITES DE PRODUCTION		CORPS ACS+	CORPS 108	CORPS 272	CORPS 244	CORPS 213	AUTRES PROD	CORPS SOUT	TEMPS PROD	PARTIEL SOUT	TOTAL
SAISIE											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONELLES	ANNEE-PERSONNES						1.0				1.0
	SALAIRES (000.0$)						29.9				29.9
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	ANNEE-PERSONNES					2.0					2.0
	SALAIRES (000.0$)					41.6					41.6
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVA IL	ANNEE-PERSONNES						3.0				3.0
	SALAIRES (000.0$)						75.2				75.2
TRAITEMENT											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONELLES	ANNEE-PERSONNES	2.0	21.4	13.1	11.5			8.3	10.0	.1	66.4
	SALAIRES (000.0$)	116.6	845.7	391.9	313.9			202.6	259.6	2.1	2132.4
ANALYSE ET PROGRAM.											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONELLES	ANNEE-PERSONNES	3.1	51.2	21.3			10.4	9.4	10.6	.4	106.4
	SALAIRES (000.0$)	180.8	2023.3	663.4			251.1	187.2	288.8	8.4	3603.0
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	ANNEE-PERSONNES		3.7		1.0		2.5		1.2		8.4
	SALAIRES (000.0$)		146.2		27.3		74.7		47.4		295.6
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	ANNEE-PERSONNES		1.0	3.0					1.0		5.0
	SALAIRES (000.0$)		39.5	89.7					29.9		159.1
8 SECTEUR AUX RESEAUX	ANNEE-PERSONNES		4.4	5.4			2.0		.8		12.6
	SALAIRES (000.0$)		173.9	161.6			50.7		23.9		410.1
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVA IL	ANNEE-PERSONNES		3.0	2.0			1.0		1.0		7.0
	SALAIRES (000.0$)		118.5	59.8			29.9		29.9		238.1
SOUTIEN TECHNIQUE											
*** AUCUNE UNITE DE PRODUCTION POUR CETTE FONCTION DE PRODUCTION ***											
ADMINISTRATION											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONELLES	ANNEE-PERSONNES	2.0	4.4					4.3			10.7
	SALAIRES (000.0$)	126.6	182.3					109.4			418.3
TOTAL	ANNEE-PERSONNES	7.1	89.1	44.8	12.5	2.0	19.9	22.0	24.6	.5	222.5
	SALAIRES (000.0$)	424.0	3529.4	1366.4	341.2	41.6	511.5	499.2	679.5	10.5	7403.3

2.2.2 Observations sur le tableau 2

. Les dépenses de traitement, pour l'année 1987-1988 ont été réparties de la façon suivante:

- 2% à la saisie
- 29% au traitement
- 63% au développement
- 6% à l'administration

. Les dépenses de traitement consacrées à la saisie ont diminué de 41% par rapport à 1986-1987. Cette diminution est attribuable à une révision de l'imputation de nos ressources.

2.3 TABLEAU 3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES SUR LES RESSOURCES

MIN/ORGA: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 3 DONNEES COMPLEMENTAIRES SUR LES RESSOURCES

	ANNEE AP 1987-1988
PERSONNEL SPECIALISE CHEZ L'USAGER	
CORPS D'EMPLOI 108	13
CORPS D'EMPLOI 272	10
ANNEE-PERSONNES NON UTILISEES	
CORPS D'EMPLOI 108	8.6
CORPS D'EMPLOI 272	1.0
AUTRES CORPS D'EMPLOI	5.6
PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES (PDRH)	
MOIS-PERSONNES-CORPS D'EMPLOI 108	28
MOIS-PERSONNES-CORPS D'EMPLOI 272	11
MOIS-PERSONNES-AUTRES CORPS D'EMPLOI	24
MONTANT TOTAL PAYE (000$)	123.7
RESSOURCES FINANCIERES BRUTES PROVENANT DES DIRECTIONS INFORMATIQUES (000$)	12125.0
MONTANT TOTAL PAYE EN TEMPS SUPPLEMENTAIRE (000$)	62.0

Ministère des Communications

2.3.2 Observations sur le tableau 3

. Les raisons suivantes expliquent les années-personnes non utilisées dans l'ensemble du Ministère:

- le taux de roulement;
- la restructuration de la Direction générale des ressources informationnelles;
- la politique ministérielle du gel des effectifs;
- l'octroi de congés sabbatiques.

. On observe une diminution du temps supplémentaire payé de l'ordre de 45%.

CHAPITRE 3

LES RESSOURCES

3.1 TABLEAU 4

COÛTS INTÉGRAUX DES RESSOURCES INFORMATIQUES

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 04

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 4 — COUTS INTEGRAUX DES RESSOURCES INFORMATIQUES

RESSOURCES	ANNEE AP-1 **1986-1987** 000$	%	ANNEE AP **1987-1988** 000$	%	ANNEE AC **1988-1989** 000$	%	ANNEE AS **1989-1990** 000$	%	ANNEE AS+1 **1990-1991** 000$	%
COUTS SPECIFIQUES										
1 PERSONNEL	7222.1	34.9	7403.3	36.5	8180.7	37.6	8458.0	36.5	8793.0	36.3
2 MATERIEL INFORMATIQUE A) LOUE	2979 1	14.4	2673.9	13.1	2910.7	13.4	4037.0	17.4	4337.0	17.9
B) ACHETE	1977.3	9.6	1941.1	9.5	1924.5	8.9	1817.7	7.9	1923.9	7.9
3 LOGICIEL A) LOUE	626.4	3.0	811.8	4.0	900.0	4.1	990.0	4.3	1100.0	4.5
B) ACHETE	615.5	3.0	202.3	1.0	187.9	.9	197.0	.9	212.0	.9
4 TELECOMMUNICATIONS INFORMATIQUES	326.5	1.6	326.5	1.6	330.0	1.5	345.0	1.5	250.0	1.0
5 FOURNITURES INFORMATIQUES	514.8	2.5	325.9	1.6	340.0	1.6	369.2	1.6	385.1	1.6
6 SERVICES INFORMATIQUES D'AUTRES MINISTERES										
7 SERVICES CONTRACTUELS PROF. ET TECHNIQUES	505.2	2.4	757.4	3.7	627.4	2.9	324.0	1.4	362.0	1.5
8 VOYAGES, FOURNITURES DE BUREAU, COURS, ETC.	393.6	1.9	273.5	1.3	284.3	1.3	294.8	1.3	309.5	1.3
TOTAL DES COUTS SPECIFIQUES	15160.5	73.3	14715.7	72.3	15685.5	72.2	16832.7	72.8	17672.5	72.9
COUTS NORMALISES										
9 AVANTAGES SOCIAUX	1001.6	4.8	1006.3	5.0	1129.4	5.3	1170.6	5.1	1217.9	5.0
10 LOYER, MOBILIER, TELEPHONE, SECURITE	2541.1	12.4	2706.4	13.3	2843.3	13.1	2895.0	12.6	3027.8	12.5
11 SERVICES ADM. DU MINISTERE ET CENTRALISES	1971.4	9.5	1911.2	9.4	2040.8	9.4	2192.4	9.5	2316.6	9.6
TOTAL DES COUTS NORMALISES	5514.1	26.7	5623.9	27.7	6013.5	27.8	6258.0	27.2	6562.3	27.1
TOTAL DES COUTS BRUTS	20674.6	100.0	20339.6	100.0	21699.0	100.0	23090.7	100.0	24234.8	100.0
VARIATION				1.6-		6.6		6.4		4.9
COUTS DES SERVICES RENDUS A L'EXTERIEUR										
12 A D'AUTRES MIN. OU ORG. DU SECTEUR PUBLIC	3615.9		3287.5		3568.6					
13 AUX ORGANISMES GOUV., PARAPUBLICS OU PRIVES	10.7		6.0		7.2					
TOTAL DES SERVICES EXTERIEURS	3626.6		3293.5		3575.8					
14 PROFITS ET PERTES EXTRAORDINAIRES										
TOTAL DES COUTS NETS	17048.0		17046.1		18123.2		23090.7		24234.8	

Ministère des Communications

3.1.2 Observations sur le tableau 4

. Pour 1989-1990 et 1990-1991, nous avons émis l'hypothèse d'un changement d'ordinateur. Nos coûts de location de matériel informatique seraient alors haussés d'environ de 1 million $.

3.2 TABLEAU 5

COÛTS DES SERVICES INFORMATIQUES

SELON LA SOURCE D'APPROVISIONNEMENT

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 05

MIN 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

	SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	** ANNEE AP-1 1986-1987 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AP 1987-1988 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AC 1988-1989 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
INTERIEUR DU MINISTERE										
0001	DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES	12432.8	4988.9	17421.7	11149.6	4955.4	16105.0	12265.7	5345.8	17611.5
0002	SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	354.5	95.3	449.8	417.8	115.6	533.4	428.0	125.5	553.5
0007	SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	199.6	51.5	251.1	196.4	55.8	252.2	170.3	53.7	224.0
0008	SECTEUR AUX RESEAUX	454.1	138.2	592.3	552.6	160.4	713.0	563.3	164.2	727.5
0009	SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL	302.1	96.2	398.3	339.7	108.3	448.0	366.4	117.6	484.0
0010	AUTRES	49.3	6.5	55.8	6.0	.7	6.7	6.4	.8	7.2
0998	MICRO-ORDINATEUR	290.0	38.5	328.5	672.5	89.4	761.9	746.9	99.3	846.2
0999	TRAITEMENT DE TEXTE	246.4	32.7	279.1	297.2	39.5	336.7	181.1	24.0	205.1
	TOTAL	14328.8	5447.8	19776.6	13631.8	5525.1	19156.9	14728.1	5930.9	20659.0
AUTRES MINISTERES										
0000	TELECOMMUNICATIONS	326.5		326.5	326.5		326.5	330.0		330.0
	TOTAL	326.5		326.5	326.5		326.5	330.0		330.0
ENTREPRISES PRIVEES										
1500	ATKINSON TREMBLAY ET ASSOCIES				5.0	.6	5.6			
2600	CENTRE DE TECHNIQUE DE L'INFORMATIQUE INC.	48.1	6.2	54.3	68.8	8.9	77.7	10.6	1.3	11.9
3200	CONSEILLERS EN GESTION ET INFORMATIQUE INC.	50.0	6.6	56.6	24.7	3.1	27.8	63.3	8.3	71.6

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 05

MIN 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT		** ANNEE AP-1 1986-1987 **			** ANNEE AP 1987-1988 **			** ANNEE AC 1988-1989 **		
		COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
ENTREPRISES PRIVEES										
3625	DEFI-INFORMATIQUE	53.8	7.1	60.9						
3700	DROUIN PINCHAUD LONGCHAMP ET ASSOCIES INC	9.3	1.2	10.5	63.6	8.3	71.9			
4000	DUCROS MEILLEUR ROY ET ASS				4.9	.6	5.5	4.8	.6	5.4
4110	ENTREPRISE DIDACTIQUE EN INFORMATIQUE TECHNOLOGIQUE				57.0	7.5	64.5			
4550	GARIEPY ROY ET ASSOCIES				9.7	1.2	10.9			
4600	GRENIER ST-PIERRE ET ASSOCIES	7.0	.9	7.9						
4795	INFORMATIQUE PLANETE				23.8	3.1	26.9			
4850	LAFONTAINE GAUTHIER SLATER				17.0	2.2	19.2	20.0	2.6	22.6
4975	LA CIE D'INFORMATIQUE ZERO UN				20.0	2.6	22.6			
4990	LAMBDA				31.4	4.1	35.5			
5025	LE GROUPE MCNEIL BOISVERT MELANCON				43.5	5.7	49.2	36.8	4.8	41.6
5100	L'INDUSTRIELLE SERVICES TECHNIQUES	77.0	10.1	87.1	60.5	7.9	68.4	48.0	6.2	54.2
5200	INFO-CONSEIL INC.	45.4	6.0	51.4						
5500	LES SERVICES INFORMATIQUES CMD	44.9	5.9	50.8						
7435	ROY BOURASSA ASS.				39.0	5.1	44.1	26.0	3.4	29.4

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 05

MIN 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

	SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	** ANNEE AP-1 1986-1987 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AP 1987-1988 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AC 1988-1989 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
ENTREPRISES PRIVEES										
8000	SOMAPRO LTEE				19.5	2.5	22.0	19.2	2.5	21.7
8200	SYSTEMATIX CONSULTANTS INC.	45.4	6.0	51.4	193.5	25.6	219.1	112.0	14.8	126.8
9998	AUTRES TRAVAILLEURS AUTONOMES				34.7	4.6	39.3			
9999	AUTRES ENTREPRISES PRIVEES	124.3	16.3	140.6	40.8	5.2	46.0	286.7	38.1	324.8
	TOTAL	505.2	66.3	571.5	757.4	98.8	856.2	627.4	82.6	710.0
	GRAND TOTAL	15160.5	5514.1	20674.6	14715.7	5623.9	20339.6	15685.5	6013.5	21699.0

3.2.2 Observations sur le tableau 5

Les coûts de la micro-informatique et du traitement de textes ont augmenté de 80% par rapport à 1986-1987. Cette augmentation s'explique par une utilisation accrue de ces technologies.

Notre inventaire au 1er avril 1988 comptait 50% de plus de micro-ordinateurs qu'au 1er avril 1987 alors que le nombre d'appareils de traitement de textes a quant à lui augmenté de 7%.

3.3 TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES PAR FONCTION DE PRODUCTION

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION — ANNEE AP-1 1986-1987

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******					
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.		TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.	PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.	PLAN	LOYER	ADMN MIN	CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES																
112.1	0.0		0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	0.0	165.4	16.8	0.0		9.9	21.9	214.0
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION																
67.9	0.0		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	76.5	5.3	0.0		4.0	10.1	95.9
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE																
0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0		0.0	1.9	16.8
8 SECTEUR AUX RESEAUX																
0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0		0.0	5.6	47.9
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL																
68.5	0.0		0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	74.5	10.2	0.0		5.9	9.8	100.4
TOTAL SAISIE																
248.5	0.0		0.0	0.0	0.0	125.1	0.0	0.0	0.0	373.6	32.3	0.0		19.8	49.3	475.0

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP-1
1986-1987

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********												******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------						--AVAN SOC PERS--				
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	VOYAGES COURS ETC.	TOTAL COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	SERV. ADMN MIN CEN	TOTAL COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES																
1617.2	522.3	4232.2	1178.3	326.5	435.0	0.0	0.0	0.0	120.0	8431.5	216.4	75.5	1879.7	1077.9	11681.0
998 MICRO-ORDINATEUR																
0.0	0.0	226.8	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	290.0	0.0	0.0	0.0	38.5	328.5
999 TRAITEMENT DE TEXTE																
0.0	0.0	246.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.4	0.0	0.0	0.0	32.7	279.1
TOTAL TRAITEMENT																
1617.2	522.3	4705.0	1241.9	326.5	435.0	0.0	0.0	0.0	120.0	8967.9	216.4	75.5	1879.7	1149.1	12288.6

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ANALYSE ET PROGRAM. ($000)

ANNEE AP-1 1986-1987

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
2701.8	827.3	0.0	0.0	0.0	0.0	273.3	0.0	0.0	90.3	3892.7	372.6	121.2	427.6	517.3	5331.4
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
180.2	0.0	65.8	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.6	286.6	27.0	0.0	11.9	38.1	363.6
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
133.3	0.0	44.3	0.0	0.0	20.8	42.3	0.0	0.0	1.2	241.9	15.1	0.0	9.9	32.1	299.0
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
380.8	0.0	66.9	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.9	454.1	54.1	0.0	23.8	60.3	592.3
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL															
191.6	0.0	25.7	0.0	0.0	14.9	4.8	0.0	0.0	1.4	238.4	27.3	0.0	12.7	31.6	310.0
10 AUTRES															
0.0	0.0	48.7	0.0	0.0	0.6	59.7	0.0	0.0	0.0	109.0	0.0	0.0	0.0	14.3	123.3
TOTAL ANALYSE ET PROGRAM.															
3587.7	827.3	251.4	0.0	0.0	79.8	380.1	0.0	0.0	96.4	5222.7	496.1	121.2	485.9	693.7	7019.6

Ministère des Communications

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP-1 1986-1987

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP-1 1986-1987

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------				VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN		COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
0.0	419.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.2	596.3	0.0	60.1	155.7	79.3	891.4
TOTAL ADMINISTRATION															
0.0	419.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.2	596.3	0.0	60.1	155.7	79.3	891.4
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AP-1															
5453.4	1768.7	4956.4	1241.9	326.5	514.8	505.2	0.0	0.0	393.6	15160.5	744.8	256.8	2541.1	1971.4	20674.6

Ministère des Communications

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
29.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	0.0	0.0	0.0	113.6	4.4	0.0	7.4	14.8	140.2
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
41.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	6.2	0.0	4.2	5.5	57.5
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	0.0	0.0	2.2	19.5
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	4.1	35.2
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL															
75.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	83.2	11.2	0.0	6.2	11.0	111.6
TOTAL SAISIE															
146.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.1	0.0	0.0	0.0	286.8	21.8	0.0	17.8	37.6	364.0

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION — ANNEE AP 1987-1988

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

TABLEAU 6

	********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
	---PERSONNEL---						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
	PROD.	ENCADR. SOUT.	MATERIEL PLAN.	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES	1642.0	490.4	3512.5	942.2	326.5	233.7	101.2	0.0	0.0	115.1	7363.6	207.3	73.2	2009.8	935.4	10589.3
998 MICRO-ORDINATEUR	0.0	0.0	576.7	67.5	0.0	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	672.5	0.0	0.0	0.0	89.4	761.9
999 TRAITEMENT DE TEXTE	0.0	0.0	264.9	4.4	0.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	297.2	0.0	0.0	0.0	39.5	336.7
TOTAL TRAITEMENT	1642.0	490.4	4354.1	1014.1	326.5	289.9	101.2	0.0	0.0	115.1	8333.3	207.3	73.2	2009.8	1064.3	11687.9

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ANALYSE ET PROGRAM. ($000) — ANNEE AP 1987-1988

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----				TELECOM.		--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL		FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
2821.9	781.1	3.0	0.0	0.0	0.0	481.5	0.0	0.0	82.1	4169.6	379.9	115.9	448.8	553.7	5667.9
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
295.6	0.0	59.5	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0	1.1	396.2	37.2	0.0	12.5	52.6	498.5
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
159.1	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	196.4	19.3	0.0	10.4	26.1	252.2
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
410.1	0.0	139.4	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.3	552.6	57.9	0.0	29.1	73.4	713.0
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL															
238.1	0.0	10.7	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	1.5	264.5	31.2	0.0	14.6	35.1	345.4
10 AUTRES															
0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.7	6.7
TOTAL ANALYSE ET PROGRAM.															
3924.8	781.1	254.6	0.0	0.0	36.0	501.5	0.0	0.0	87.3	5585.3	525.5	115.9	515.4	741.6	7483.7

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP 1987-1988

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR.	MATERIEL	TELECOM.		CONTRA.	CONTRA.	INFORMA.	COURS	COUTS	PROD.	ENCADR.	LOYER	ADMN	COUTS
	SOUT.PLAN.	LOGICIEL	FOURNI.		PROD	NON PROD	AUTR MIN	ETC.	SPECS.		SOUT.PLAN		MIN CEN	BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000) ANNEE AP 1987-1988

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
145.8	272.5	6.3	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	71.1	510.3	21.8	40.8	163.4	67.7	804.0
TOTAL ADMINISTRATION															
145.8	272.5	6.3	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	71.1	510.3	21.8	40.8	163.4	67.7	804.0
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AP															
5858.3	1544.0	4615.0	1014.1	326.5	325.9	757.4	0.0	0.0	273.5	14715.7	776.4	229.9	2706.4	1911.2	20339.6

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AC 1988-1989

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

TABLEAU 6

	********** COUTS SPECIFIQUES **********										******* COUTS NORMALISES *******					
	---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN	SOC PERS--		SERV.	TOTAL
	PROD.	ENCADR. SOUT.	PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.	PLAN	LOYER ADMN MIN	COUTS CEN BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.7	0.0	0.0	0.0	93.0	4.6	0.0	7.8	12.3	117.7
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	43.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.4	6.5	0.0	4.4	5.7	60.0
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	2.2	19.7
8 SECTEUR AUX RESEAUX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	0.0	0.0	4.3	37.4
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL	78.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	86.6	11.7	0.0	6.6	11.4	116.3
TOTAL SAISIE	153.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.3	0.0	0.0	0.0	273.6	22.8	0.0	18.8	35.9	351.1

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000) — ANNEE AC 1988-1989

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
1711.7	578.2	3851.0	1025.0	330.0	245.0	175.0	0.0	0.0	120.0	8035.9	236.0	84.9	2111.3	1024.7	11492.8
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	654.3	62.9	0.0	29.7	0.0	0.0	0.0	0.0	746.9	0.0	0.0	0.0	99.3	846.2
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	151.8	0.0	0.0	29.3	0.0	0.0	0.0	0.0	181.1	0.0	0.0	0.0	24.0	205.1
TOTAL TRAITEMENT															
1711.7	578.2	4657.1	1087.9	330.0	304.0	175.0	0.0	0.0	120.0	8963.9	236.0	84.9	2111.3	1148.0	12544.1

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AC 1988-1989

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ANALYSE ET PROGRAM. ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD. SOUT.	ENCADR. PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.	PLAN	LOYER MIN	ADMN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
2901.3	964.3	2.5	0.0	0.0	0.0	278.8	0.0	0.0	86.2	4233.1	390.1	142.3	471.4	562.7	5799.6
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
325.6	0.0	39.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	384.6	46.9	0.0	10.9	51.1	493.5
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
166.3	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	170.3	20.2	0.0	10.9	22.6	224.0
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
440.5	0.0	119.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	563.3	60.9	0.0	28.4	74.9	727.5
9 SECTEUR AUX RELATIONS DE TRAVAIL															
267.8	0.0	4.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	2.0	287.8	30.7	0.0	20.0	38.2	376.7
10 AUTRES															
0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.8	7.2
TOTAL ANALYSE ET PROGRAM.															
4101.5	964.3	175.2	0.0	0.0	36.0	278.8	0.0	0.0	89.7	5645.5	548.8	142.3	541.6	750.3	7628.5

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION — ANNEE AC 1988-1989

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

ANNEE AC 1988-1989

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
338.2	333.5	2.9	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	74.6	802.5	44.6	50.0	171.6	106.6	1175.3
TOTAL ADMINISTRATION															
338.2	333.5	2.9	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	74.6	802.5	44.6	50.0	171.6	106.6	1175.3
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AC															
6304.7	1876.0	4835.2	1087.9	330.0	340.0	627.4	0.0	0.0	284.3	15685.5	852.2	277.2	2843.3	2040.8	2 [illegible]99.0

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS 1989-1990

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******					
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------				VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN		COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES																
154.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	0.0		0.0	279.8	23.2	0.0	8.2	37.1	348.3
TOTAL SAISIE																
154.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	0.0		0.0	279.8	23.2	0.0	8.2	37.1	348.3

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AS 1989-1990

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----				TELECOM.		--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL		FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
1764.8	591.6	5155.0	1125.0	345.0	257.2	180.0	0.0	0.0	126.0	9544.6	242.2	88.7	2212.8	1223.5	13311.8
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	384.2	62.0	0.0	51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	497.4	0.0	0.0	0.0	66.1	563.5
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	110.0	0.0	0.0	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	155.8	0.0	0.0	0.0	20.7	176.5
TOTAL TRAITEMENT															
1764.8	591.6	5649.2	1187.0	345.0	354.2	180.0	0.0	0.0	126.0	10197.8	242.2	88.7	2212.8	1310.3	14051.8

Ministère des Communications

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS 1989-1990

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ANALYSE ET PROGRAM. ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
4151.8	1127.8	202.5	0.0	0.0	15.0	4.0	0.0	0.0	90.5	5591.6	555.7	166.9	494.1	743.6	7551.9
TOTAL ANALYSE ET PROGRAM.															
4151.8	1127.8	202.5	0.0	0.0	15.0	4.0	0.0	0.0	90.5	5591.6	555.7	166.9	494.1	743.6	7551.9

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS 1989-1990

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR.	MATERIEL	TELECOM.		CONTRA.	CONTRA.	INFORMA.	COURS	COUTS	PROD.	ENCADR.	LOYER	ADMN	COUTS
SOUT.PLAN.		LOGICIEL	FOURNI.		PROD	NON PROD	AUTR MIN	ETC.	SPECS.	SOUT.PLAN			MIN CEN	BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

06 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

ANNEE AS 1989-1990

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
351.5	315.7	3.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	78.3	763.5	46.6	47.3	179.9	101.4	1138.7
TOTAL ADMINISTRATION															
351.5	315.7	3.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	78.3	763.5	46.6	47.3	179.9	101.4	1138.7
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AS															
6422.9	2035.1	5854.7	1187.0	345.0	369.2	324.0	0.0	0.0	294.8	16832.7	867.7	302.9	2895.0	2192.4	23090.7

08 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AS+1
1990-1991

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------				VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR	MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES																
161.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0	0.0	0.0		291.7	24.2	0.0	8.6	38.7	363.2
TOTAL SAISIE																
161.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0	0.0	0.0		291.7	24.2	0.0	8.6	38.7	363.2

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS+1 1990-1991

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
1806.3	618.2	5560.0	1245.0	250.0	270.0	180.0	0.0	0.0	132.3	10061.8	248.4	92.7	2314.3	1304.9	14022.1
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	384.7	67.0	0.0	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	504.5	0.0	0.0	0.0	67.0	571.5
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	110.5	0.0	0.0	47.3	0.0	0.0	0.0	0.0	157.8	0.0	0.0	0.0	20.9	178.7
TOTAL TRAITEMENT															
1806.3	618.2	6055.2	1312.0	250.0	370.1	180.0	0.0	0.0	132.3	10724.1	248.4	92.7	2314.3	1392.8	14772.3

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS+1 1990-1991

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ANALYSE ET PROGRAM. ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******					
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--				SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER		ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES																
4309.5	1201.7	202.5	0.0	0.0	15.0	40.0	0.0	0.0	95.0	5863.7	576.4	178.0	516.8		779.8	7914.7
TOTAL ANALYSE ET PROGRAM.																
4309.5	1201.7	202.5	0.0	0.0	15.0	40.0	0.0	0.0	95.0	5863.7	576.4	178.0	516.8		779.8	7914.7

Ministère des Communications

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AS+1
1990-1991

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD. SOUT.PLAN.	ENCADR.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD. SOUT.PLAN	ENCADR.	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS	
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Ministère des Communications

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 06

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AS+1 1990-1991

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

TABLEAU 6

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONELLES															
365.5	330.1	3.2	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	82.2	793.0	48.7	49.5	188.1	105.3	1184.6
TOTAL ADMINISTRATION															
365.5	330.1	3.2	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	82.2	793.0	48.7	49.5	188.1	105.3	1184.6
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AS+1															
6643.0	2150.0	6260.9	1312.0	250.0	385.1	362.0	0.0	0.0	309.5	17672.5	897.7	320.2	3027.8	2316.6	24234.8

3.4 TABLEAU 7

COÛTS UNITAIRES DES RESSOURCES

PAR FONCTION DE PRODUCTION

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 07

MIN 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 7 COUTS UNITAIRES DES RESSOURCES PAR FONCTION DE PRODUCTION

SAISIE		
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	MILLIERS	
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	561209.0	
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	.5	
-COUT UNITAIRE BRUT	.6	
TRAITEMENT		
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	10 SECONDES	
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	1323341.7	
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	5.7	
-COUT UNITAIRE BRUT	8.3	
ANALYSE ET PROGRAM.		
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	MS-PERSONNE	
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	967.8	
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	5978.4	
-COUT UNITAIRE BRUT	8050.9	

...stère des Communications

3.4.2 Observations sur le tableau 7

. Les coûts reliés à la lecture optique ont été inclus à la fonction traitement.

CHAPITRE 4

SERVICES RENDUS

4.1 TABLEAU 8

COÛTS INFORMATIQUES PAR SYSTÈME

POUR SERVICES RENDUS À L'INTÉRIEUR DU MINISTÈRE

8 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION — ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE AGE	MODE TRAI. ORG. DONNEES	PLANIFICATION CONTROLE OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION-ENTRETIEN % AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	CREATION-ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	06	3		.0	4.7	15.0	.0	19.7
01	01	13	2		.0	6.4	21.7	.0	28.1
005	2			100					
CDOC									
01	2	06	3		.0	91.6	106.3	.0	197.9
01	01	13	2	30	.0	125.4	144.9	.0	270.3
007	2			70					
SCCP (CODES PERMANENTS, AVIS DE CHANGEMENT)									
01	2	06	2	40	65.0	70.7	20.1	13.5	.0	104.3
02	01	11	1		35.0	98.1	28.0	18.5	.0	144.6
010	2			60					
TRAIT (EVAGRAM, SANCTION, ETUDE INTERNATIONALE)									
01	2	06	2			.0	348.6	343.8	.0	692.4
04	01	20	2			.0	475.2	493.2	.0	968.4
025	2			100					
SIMCA (TAB. DES ORG., TAB. DES MATIERES, TAB. DES MENTIONS)									
01	2	06	2			.0	45.3	39.5	.0	84.8
04	01	06	3	50		.0	62.8	57.0	.0	119.8
031	2			50					
REP (ENS. GENERAL ET PROFESSIONNEL, CULTURE PERSONNELLE)									
01	2	05	3			.0	33.3	60.2	.0	93.5
01	01	01	3			.0	47.5	86.0	.0	133.5
035	2			100					
G. DOCUM. (DOSS. ACTIFS, SEMI-ACTIFS, CALENDRIER DE CONS.)									
01	2	05	3		50.0	149.4	.0	.0	.0	149.4
01	01	04	1		50.0	201.2	.0	.0	.0	201.2
036	2									
SPSM										
01	2	05	3			.0	89.6	33.2	.0	122.8
01	01	03	2			.0	120.7	47.9	.0	168.6
050	2			100					
MERLIN (COURRIER INTERNE)									

Ministère des Communications

8 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

80

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE AGE	MODE TRAI. ORG. DONNEES	PLANIFICATION CONTROLE OPERATION	% AJOU FONCT. % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION-ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	02	2			.0	14.8	14.2	.0	29.0
01	01	11	1			.0	21.3	20.5	.0	41.8
051	2			100						
SRMD										
01	2	06	3		100.0	200.8	.0	.0	.0	200.8
01	01	R	1			270.5	.0	.0	.0	270.5
054	2									
REFONTE DU SYSTEME PERCOS										
01	2	01	2	80		81.2	28.7	60.9	.0	170.8
04	01	11	3	20		109.3	38.7	80.3	.0	228.3
059	2									
SAC										
01	2	03	2			.0	20.3	39.3	.0	59.6
04	01	10	1	20		.0	27.5	51.7	.0	79.2
063	2			80						
SIPEA										
01	2	06	2		100.0	24.3	24.3	27.3	.0	75.9
05	01	12	1			32.7	32.8	36.6	.0	102.1
065	2			100						
CM (BANQUE DES ENSEIGNANTS)										
01	2	06	3	5		.0	192.4	163.4	.0	355.8
01	01	07	2			.0	262.7	235.7	.0	498.4
068	2			95						
TICC										
01	2	06	3	70		.0	211.7	84.6	.0	296.3
01	01	07	2	30		.0	288.6	120.4	.0	409.0
074	2									
PERCOS										
01	2	06	3		66.0	19.3	53.6	123.1	.0	196.0
05	01	07	2		34.0	26.1	72.8	177.4	.0	276.3
075	2			100						
ICARE										

8 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
						COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS				
01	2	06	3			.0	120.8	26.3	.0	147.1
01	01	08	2			.0	163.8	36.8	.0	200.6
076	2			100						
SIO (ORGANISMES, ECOLES, BATIMENTS)										
01	2	06	2			.0	.0	90.2	.0	90.2
01	01	08	1			.0	.0	123.3	.0	123.3
077	2			100						
POCP										
01	2	06	3		100.0	838.2	1.1	.6	.0	839.9
01	01	02	2	30		1139.7	1.6	1.0	.0	1142.3
082	2			70						
GIDE										
01	2	05	3	10	50.0	253.0	252.3	385.5	.0	890.8
01	01	05	1	40	50.0	359.7	358.7	556.9	.0	1275.3
084	2			50						
SIGE										
01	2	03	3	20	100.0	54.0	66.2	44.4	.0	164.6
04	01	05	2	30		72.6	90.7	63.7	.0	227.0
096	2			50						
SEM (DOSS. PERS. C.S., AVIS DE POSTE VACANT, SEC. D'EMPLOI)										
01	2	06	3	15		.0	1079.2	780.9	.0	1860.1
02	01	03	2	10		.0	1474.1	1115.6	.0	2589.7
089	2			75						
SESAME										
01	2	06	3	40		138.2	578.3	587.9	.0	1304.4
01	01	04	2	60	100.0	195.6	779.5	823.8	.0	1798.9
100	2									
DCS										
01	2	06	2	10	100.0	26.6	141.8	35.9	.0	204.3
04	01	11	1	10		36.7	192.0	51.8	.0	280.5
101	2			80						
ADAN										

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	05	3			.0	83.3	60.2	.0	143.5
05	01	05	1			.0	115.9	86.9	.0	202.8
102	2			100						
SIGTA										
01	2	06	3			.0	21.5	46.9	.0	68.4
01	01	03	2			.0	29.3	67.8	.0	97.1
105	2			100						
IRIS										
01	2	01	2			.0	21.7	12.3	.0	34.0
04	01	03	1			.0	29.4	17.8	.0	47.2
109	2			100						
GDLT										
01	2	06	3			173.2	.0	.4	.0	173.6
04	01	N	2	50		234.3	.0	.6	.0	234.9
111	2			50						
TRAFICS										
01	2	06	2		100.0	3.0	12.1	3.0	.0	18.1
05	01	03	1			4.1	16.5	4.1	.0	24.7
112	2			100						
SIR										
01	2	05	3			.0	47.6	71.9	.0	119.5
01	01	02	3			.0	67.7	104.0	.0	171.7
128	2									
COURRIER (GESTION DU COURRIER)										
01	2	04	3		100.0	29.0	.0	39.1	.0	68.1
01	01	N	3			41.0	.0	56.5	.0	97.5
134	2			100						
LISTES (REPERTOIRE DES PUBLICATIONS)										
01	2	06	2		100.0	6.1	9.1	16.8	.0	32.0
05	01	02	1			8.4	12.4	22.8	.0	43.6
136	2			100						
RITE										

8 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS ******* % AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	04	3		100.0	32.1	.0	39.2	.0	71.3
01	01	N	3			45.2	.0	56.6	.0	101.8
138	2			100						
BANQUES (DOSSIERS)										
01	2	06	2		100.0	11.9	17.9	24.0	.0	53.8
05	01	N	1			16.1	24.1	32.3	.0	72.5
148	2			100						
PERSONNEL A STATUT PRECAIRE										
01	2	04	2			.0	.0	16.2	.0	16.2
04	01	10	1	80		.0	.0	21.9	.0	21.9
232	2			20						
SIPTES										
01	2	03	3	40	100.0	21.7	45.3	48.5	.0	115.5
01	01	04	3	40		30.3	63.0	68.3	.0	161.6
243	2			20						
TRIPER										
01	2	05	3			.0	9.5	12.9	.0	22.4
01	01	05	1			.0	12.8	18.6	.0	31.4
500	2			100						
FFIN										
01	2	06	1	25		3.9	30.9	17.9	.0	52.7
02	01	12	1		100.0	5.5	42.0	23.1	.0	70.6
512	2			75						
RELSECOL										
01	2	05	3			.0	32.6	39.1	.0	71.7
01	01	04	1			.0	45.9	56.5	.0	102.4
514	2			100						
SPUB DC										
01	2	05	2			.0	19.7	.0	.0	19.7
01	01	11	1			.0	26.5	.0	.0	26.5
600	2									
DAH MINIS										

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	05	3			.0	.0	20.9	.0	20.9
04	01	05	1			.0	.0	30.2	.0	30.2
606	2			100						
SAGA DGR										
01	2	06	3			8.9	12.4	17.6	.0	38.9
02	01	05	2		100.0	12.0	16.9	25.4	.0	54.3
636	2			100						
ISEP (CUISEP)										
01	2	05	3			.0	.0	390.5	.0	390.5
01	01	09	1			.0	.0	564.1	.0	564.1
710	2									
EXPGEN										
01	2	01	1	30	100.0	149.7	38.7	54.7	.0	243.1
01	01	N	1	40		201.7	52.5	79.0	.0	333.2
712	2			30						
SIFCA										
01	2	01	2		100.0	7.7	88.2	25.5	.0	121.4
04	01	05	1			10.6	119.3	36.9	.0	166.8
713	2			100						
SYGEF										
01	2	06	2		100.0	115.1	.0	21.9	.0	137.0
05	01	14	1			155.7	.0	31.6	.0	187.3
734	2			100						
DAH - SRCT										
01	2	06	2		100.0	12.6	5.9	26.3	.0	44.8
05	01	07	1			17.1	8.1	35.4	.0	60.6
735	2			100						
ANREM										
01	2	05	2		100.0	36.0	71.0	52.3	.0	159.3
04	01	09	1			49.2	96.8	75.6	.0	221.6
738	2			100						
GI										

Ministère des Communications

8 JUILLET 1988 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 — RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION — ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG.	DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS ******* CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION AUTRES RESS.	TOTAL
01	2	01	2		30	100.0	196.6	5.9	66.8	.0	269.3
01	01	R	1				272.4	8.0	96.4	.0	376.8
747	2				70						
DGGFRM											
01	2	06	1		100		105.0	233.3	190.3	.0	528.6
02	01	09	1			100.0	146.3	325.3	274.9	.0	746.5
762	2										
DEED											
01	2	01	1				17.6	14.2	54.8	.0	86.6
01	01	05	3				23.9	19.3	77.0	.0	120.2
997	2										
AUTRES											
							.0	.0	969.7	.0	969.7
		00					.0	.0	1098.6	.0	1098.6
00000000											
TRAITEMENT DE TEXTE ET MICRO-ORDINATEUR											

Ministère des Communications

8 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 08

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION — APPLIC.	EXPLOITATION — AUTRES RESS.	TOTAL
GRAND TOTAL DES COUTS SPECIFIQUES						2785.8	4239.5	5415.7	.0	12441.0
GRAND TOTAL DES COUTS BRUTS						3816.0	5802.5	7427.6	.0	17046.1

Ministère des Communications

4.1.2 Observations sur le tableau 8

Les systèmes les plus coûteux (300 000 $) au niveau des efforts de création et de refonte sont:

	Coûts spécifiques	Coûts bruts
		(000 $)
082 - GIDE	838,2	1 139,7
084 - SIGE	253,0	359,7

Ces deux systèmes représentent 39% des coûts bruts de création au Ministère.

Les systèmes les plus coûteux (300 000 $) à exploiter (entretien exclus) sont:

	Coûts spécifiques	Coûts bruts
099 - SESAME	780,9	1 115,6
100 - DCS	587,9	823,8
084 - SIGE	385,5	556,9
025 - SIMCA	343,8	493,2

Ces quatre systèmes représentent 40% des coûts bruts d'exploitation au Ministère.

Les systèmes les plus coûteux (500 000 $) sont:

	Coûts spécifiques	Coûts bruts
099 - SESAME	1 860,1 $	2 589,7 $
100 - DCS	1 304,4	1 798,9
084 - SIGE	890,8	1 275,3
082 - GIDE	839,9	1 142,3
025 - SIMCA	692,4	968,4

Ces cinq systèmes représentent 46% de tous les coûts bruts.

. Le système "autres" comprend 49 petits systèmes interactifs dont le coût moyen se chiffre à 2,4$.

. Les projets 710 et 762 n'ont pas été inclus dans les systèmes les plus coûteux même si leur coût brut dépasse les 500 000 $. Ces projets ne constituent pas des systèmes au sens habituel du terme; ils permettent plutôt de comptabiliser une foule d'exploitations statistiques.

4.2 TABLEAU 9

COÛTS INFORMATIQUES PAR FONCTION DE PRODUCTION

POUR SERVICES RENDUS À L'EXTÉRIEUR DU MINISTÈRE

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

ANNEE AP 1987-1988

TABLEAU 9 COUTS INFORMATIQUES PAR FONCTION DE PRODUCTION POUR SERVICES RENDUS A L'EXTERIEUR DU MINISTERE(000$)

MINISTERE, ORGANISME OU ENTREPRISE PRIVEE NUMERO	NOM DE L'INSTITUTION	SAISIE	TRAITEMENT TYPE A	TRAITEMENT TYPE B	ANALYSE ET PROGRAM.	TOTAL
AUTRES MINISTERES OU ORGANISMES DU SECTEUR PUBLIC						
0068	MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA SCIENCE		3287.5			3287.5
ENTREPRISES PRIVEES						
4571	GESTION DU RESEAU INFORMATIQUE DES COMMISSIONS SCOLAIRES		6.0			6.0
	T O T A L		3293.5			3293.5

TRAITEMENT- TYPE A : CREATION ENTRETIEN ET EXPLOITATION D'APPLICATIONS
- TYPE B : AUTRES RESSOURCES

Ministère des Communications

CHAPITRE 5

CLIENTELE DESSERVIE

5.1 TABLEAU 10

VALEUR DES SERVICES INFORMATIQUES RENDUS

SELON LA CLIENTÈLE DESSERVIE

08 JUILLET 1988 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1987-1988 RAIM 10

MIN: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION
TABLEAU 10 VALEUR DES SERVICES INFORMATIQUES RENDUS SELON LA CLIENTELE DESSERVIE (000$)

NUMERO CLIENT	NO.ET NOM DU PROGRAMME(INTERIEUR DU MIN.) NOM DE L'ORGANISME(EXTERIEUR DU MIN.)	TYPE DE SERVICE	ANNEE AP-1: 1986-1987 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AP-1: 1986-1987 COUTS BRUTS	ANNEE AP: 1987-1988 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AP: 1987-1988 COUTS BRUTS	ANNEE AC: 1988-1989 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AC: 1988-1989 COUTS BRUTS
INTERIEUR DU MINISTERE								
0350 01	ADMINISTRATION	A	12012.7	16440.4	11471.3	15947.5	12266.1	17071.9
0999 99	TRAIT. DE TEXTE - MICRO-ORDIN.	B	536.4	607.6	969.7	1098.6	928.0	1051.3
AUTRES MINISTERES OU ORGANISMES DU SECTEUR PUBLIC								
0068 00	MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA SCIENCE	A	2597.6	3615.9	2271.6	3287.5	2489.7	3568.6
ENTREPRISES PRIVEES								
4571 00	GESTION DU RESEAU INFORMATIQUE DES COMMISSIONS SCOLAIRES	A	7.7	10.7	4.1	6.0	5.0	7.2
		T O T A L	15154.4	20674.6	14716.7	20339.6	15688.8	21699.0

TRAITEMENT- TYPE A : CREATION ENTRETIEN ET EXPLOITATION D'APPLICATIONS
- TYPE B : AUTRES RESSOURCES

Ministère des Communications

CHAPITRE 6

RECENSEMENT SUCCINCT DES ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES

6.1 TABLEAU 11

ORDINATEUR ET UNITÉS PÉRIPHÉRIQUES

TABLEAU 11

FICHE TECHNIQUE MATÉRIEL: TERMINAUX, ORDINATEURS (MINI-ORDINATEURS VOIR FORMULAIRE 13), UNITÉS PÉRIPHÉRIQUES

MINISTÈRE/ORGANISME: ÉDUCATION

CONFIGURATION NO: 1 SITUATION AU 31 MARS 1988

UCT

	AP	AC
Processeur (modèle)	3090-200	3090-200
Localisation (ville)	Québec	Québec
Taille de la mémoire centrale (M octets)	64	128
Taille de la mémoire réelle (M octets)	64	64
Nombre de canaux	32	32
Coûts associés: ('000$)	1 830,3	1 999,9

DISQUES

Technologie:	3380	s.d. capacité (G octets)	47,5	47,5
	8380	s.d.	50,0	50,0
	3380	t.d.		15,0
Coûts associés: ('000$)			1 076,9	1 093,8

RUBANS

Technologie: 3670

- Nombre de têtes de lecture/écriture:	16	16
- Nombre de rubans ou cassettes:	19 588	22 100
Technologie:		
- Nombre de têtes de lecture/écriture:		
- Nombre de rubans ou cassettes:		
Technologie:		
- Nombre de têtes de lecture/écriture:		
- Nombre de rubans ou cassettes:		
Coûts associés: ('000$)	242,2	226,7

IMPRIMANTES À HAUT VOLUME

- Nombre d'imprimantes à impact (centralisées):	1	1
- Nombre d'imprimantes à impact (réparties):	3	3
- Nombre d'imprimantes à laser (centralisées):	1	1
- Nombre d'imprimantes à laser (réparties):	1	1
- Capacité totale d'impression (milliers de lignes/minute):	27	27
- Nombre de millions de lignes d'impression (annuellement):	924,4	1 016,8
Coûts associés: ('000$)	573,0	599,0

AUTRES UNITÉS PÉRIPHÉRIQUES (TYPE ET NOMBRE)

Type:		Nombre:		
	2914		1	1
	3705 & 3706		5	4
	3725		0	1
	Canal étendu		1	1
	3881		2	2
Coûts associés: ('000$)			157,2	220,0

TABLEAU 11 (suite)

TERMINAUX - RÉSEAU DE L'UCT DÉCRITE	AP	AC
- Nombre total de terminaux reliés:	707	740
- Nombre total pour clients externes:	294	303
- Nombre total en mode local:	220	240
TERMINAUX DE L'ORGANISATION RELIÉS À L'UCT DÉCRITE		
- Nombre total de terminaux lourds	14	14
- Nombre pour clients externes	4	4
- Nombre total de contrôleurs de grappes	72	73
- Nombre pour clients externes	31	32
- Nombre total d'écrans interactifs	415	420
- Nombre pour clients externes	239	242
- Nombre en mode local	168	173
- Nombre total de micro-ordinateurs reliés	83	100
- Nombre pour clients externes	13	15
- Nombre relié par un lien dédié	83	100
- Nombre total d'autres terminaux AES*	130	140
- Nombre pour clients externes	24	27
- Nombre total d'imprimantes	65	66
- Nombre pour clients externes	14	15
Coûts associés: ('000$)	190,4	205,7
TERMINAUX DE L'ORGANISATION RELIÉS À UNE UCT EXTERNE		
- Nombre total de terminaux lourds		
- Nombre total de contrôleurs de grappes	3	1
- Nombre total d'écrans interactifs	5	20
- Nombre en mode local	0	0
- Nombre total de micro-ordinateurs reliés	25	25
- Nombre avec un lien dédié	0	
- Nombre total d'autres terminaux légers		
- Nombre total d'imprimantes	2	2
Coûts associés: ('000$)	---	---
UNITÉS D'URGENCE		
Type:		
Temps d'autonomie:		
Coûts associés: ('000$)		

* Équipements AES: écrans et imprimantes

TABLEAU 11 (suite)

LOGICIELS	AP	AC
Système d'exploitation	VM/XA SF, MVS/XA	IDEM
Logiciels de télécommunications	H015, BTAM, VTAM	IDEM
Logiciels de sécurité	TOP SECRET	IDEM
Logiciels de gestion	UCC1, UCC7, MICS, OMEGAMON, TSO/MON	IDEM + THE MONITOR
Moniteurs de télétraitement	IMS/VS DC, NETMON	IDEM + CICS
SGBD et méthodes d'accès	IMS/DB, DB2, VSAM, TIS	IDEM + SUPRA
Outils d'aide au développement	ADF-II, SCREEN PLUS, DATAMANAGER, FILE AID, BTF, TSO/ISPF	IDEM
Outils de mise au point des applications	BTF, PRO-TEST	IDEM + STROBE
Générateurs d'applications	MANTIS	IDEM
Générateurs de rapports	ENTETEX, SAS EXTRACTO, SPSS	IDEM
Outils de centre d'information	SAS, APL, MABRA, VIEWPOINT, SPSS	IDEM + BILOG, MULTI-LOG
Bureautique centrale	MERLIN, VIEWPOINT	IDEM
Outils graphiques	GDDM - ICU, SAS/GRAPH, VIEWPOINT	IDEM
Coûts associés: ('000$)	825,2	990,1
COÛTS TOTAUX DE CETTE CONFIGURATION	4 895,2	5 335,2

Note: Compléter un tableau par configuration

CHAPITRE 7

LA BUREAUTIQUE

7.1 TABLEAU 12

MICRO-ORDINATEURS

TABLEAU 12

MICRO-ORDINATEURS

MINISTÈRE/ORGANISME : ÉDUCATION

A) Micro-ordinateur (inventaire au 31 mars de l'année AP)

Nombre de micro-ordinateurs de type		
	808X	71
	80286	96
	80386	0
	APPLE (MAC.)	22
	AUTRES	17

B) Caractéristiques de ces équipements

De ces micro-ordinateurs combien ont accès à un disque ridide	180
sont reliés par un lien dédié à un ordinateur ou un mini-ordinateur	85

C) Types d'utilisation

Ventiler les micro-ordinateurs inventoriés en A, par type d'utilisation et corps d'emploi

	Utilisation générale	Utilisation spécifique
personnel de secrétariat	16	
autre personnel fonctionnaire	14	44
professionnel et cadre	39	93

D) Nombre total de micro-ordinateurs

Inventaire au 31 mars de AP	206
Prévision d'inventaire au 31 mars de AC	226
Prévision d'inventaire au 31 mars de AS	250

7.2 TABLEAU 13

APPAREILS DE TRAITEMENT DE TEXTES

TABLEAU 13

APPAREILS DE TRAITEMENT DE TEXTES

MINISTÈRE/ORGANISME : ÉDUCATION

A) Appareils de traitement de textes (inventaire au 31 mars de l'année AP)

Nombre d'appareils de traitement de textes - autonomes	27
Nombre de serveurs partageant des ressources	25
Nombre de postes reliés à ces serveurs	158

B) Caractéristiques de ces équipements

De ces appareils de traitement de textes, combien ont accès par un lien dédié à un ordinateur ou un mini-ordinateur	84

C) Nombre total de postes de traitement de textes

Inventaire au 31 mars de AP	185
Prévision d'inventaire au 31 mars de AC	190
Prévision d'inventaire au 31 mars de AS	190

7.3 TABLEAU 14A

DÉPENSES EN BUREAUTIQUE

TABLEAU 14A

DÉPENSES EN BUREAUTIQUE

MINISTÈRE/ORGANISME : ÉDUCATION

TYPE DE DÉPENSES	AP	AC	AS
A) Matériel - coût d'achat	731,4		
Matériel - coût de location annuelle	15,5		
B) Entretien du matériel			
- ressources internes ($)			
- assumé par l'entreprise privée ($)	94,7		
C) Logiciel			
- achat ou contrat de développement	71,9		
- location annuelle			
D) Formation/sensibilisation			
- ressources internes ($)	20,0		
- assumée par l'entreprise privée ($)	43,9		
E) Salaires relatifs à la bureautique			
- salaires versés pour le support	274,3		
- salaires versés pour la formation	84,1		
- salaires versés pour le développement	62,2		
F) Dépenses totales en bureautique (Somme de A, B, C, D et E)	1 398,0	1 600,0	1 800,0

7.4 TABLEAU 14B

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TABLEAU 14B

INFORMATIONS GÉNÉRALES

MINISTÈRE/ORGANISME : ÉDUCATION

A) Les réseaux

Chaque réseau (ou groupe de réseaux) est supporté par du matériel, des logiciels et dessert un certain nombre de postes.

Le matériel est habituellement de type ARCNET, GNET, SNET, 3-COM ETHERNET, IBM, ou autre.

Le logiciel est habituellement de type NOVELL, IBM, ou autre.

Veuillez définir les configurations existants dans votre ministère/organisme.

MATÉRIEL	LOGICIEL	# DE RÉSEAUX	# DE POSTES
IBM	Token Ring	2	18
AES	AES-NET	5	72

B) Infocentre

Existe-t-il ou existera-t-il un infocentre dans votre ministère ou organisme?

oui [X] non [ ]

Budget global de l'infocentre durant l'année AP. 420,6

C) Formation

Nombre de jours que vous avez accordés à votre personnel pour sa formation en bureautique 736.5

CHAPITRE 8

OBJECTIFS ET ORIENTATIONS

8.1 TABLEAU 15

DÉVELOPPEMENTS MAJEURS PRÉVUS

POUR LES ANNÉES AS ET AS + 1

MIN/ORGA: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 15 DEVELOPPEMENTS MAJEURS PREVUS POUR LES ANNEES AS ET AS+1

NUMERO PROJET	NOM DU PROJET	ENVERGURE EN ANNEES-PERSONNES ANNEE AS 1989-1990	ANNEE AS+1 1990-1991	NATURE DU PROJET
74	PERSONNEL DES COMMISSIONS SCOLAIRES	8.00		REFONTE DU SYSTEME (INTEGRATION DU PERSONNEL ADULTE A STATUT PRECAIRE). ETUDE PRELIMINAIRE (JUIN 1988); ETUDE DETAILLE (DEC. 1988); REALISATIONS TECHNIQUES (AOUT 1989); DEVIS (AVRIL 1989); IMPLANTATION (SEPTEMBRE 1989).
76	SYSTEME D'INFORMATION SUR LES ORGANISMES		4.00	ETUDE PRELIMINAIRE; DEVIS; REALISATION; IMPLANTATION.
111	TRAITEMENT DES RAPPORTS FINANCIERS DES COMMISSIONS SCOLAIRES	2.20		VALIDATION ET CUEILLETTE A LA SOURCE; MOYENS PERMANENTS DE TRANSMISSION; ENTREPOSAGE; PROTOTYPAGE ET REALISATION TECHNIQUE; IMPLANTATION.
999	CONVERSION APL-VIEWPOINT		6.00	CONVERSION DES SYSTEMES DEVELOPPES EN APL ET VIEWPOINT AVEC UN AUTRE LOGICIEL D'AIDE AU DEVELOPPEMENT.

Ministère des Communications

8.1.2 Observations sur le tableau 15

Le Schéma directeur des données, des systèmes et de l'informatique est en voie de révision et devrait être terminé à l'automne. Ce document pourra fournir plus de précision sur nos développements futurs.

8.2 TABLEAU 16

TÉLÉCOMMUNICATIONS PRÉVUES

POUR LES ANNÉES AS ET AS + 1

MIN/ORGA: 350 MINISTERE DE L'EDUCATION

TABLEAU 16 TELECOMMUNICATIONS PREVUES POUR LES ANNEES AS ET AS+1

TYPE DE TERMINAL	ANNEE D'INSTALLATION	NOMBRE DE TERMINAUX AJOUTES	NOMBRE DE TERMINAUX ENLEVES	LIEU PHYSIQUE	CARACTERES TERMINAL/JOUR	PROTOCOLE	CENTRE DE TRAITEMENT
CONTROLEUR 3174	1989	12	12	EDIFICE G, C.C., BUREAUX REG.		SNA-SDLC	QUEBEC
ECRANS	1989	184	184	EDIFICE G, C.C., BUREAUX REG.		SNA-SDLC	QUEBEC
IMPR. LEGERES	1989	36	36	EDIFICE G, C.C., BUREAUX REG.		SNA-SDLC	QUEBEC

Ministère des Communications

Gouvernement du Québec
Ministère
des Finances

48-8231
8687-350